

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1989/1990

Oktober/November 1989

BBT 441/3 Fisiologi Perkembangan Tumbuhan

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(BBT 441/3)

1. Tumbesaran seringkali dikaitkan dengan bertambahnya isipadu yang tak berbalik. Bincangkan.

(20 markah)

2. Pada percambahan biji benih, dua proses yang terpenting adalah penghidratan dan penggunaan makanan simpanan. Jelaskan.

(20 markah)

3. Jelaskan mengenai:

- (a) Kedominanan apeks

(10 markah)

- (b) Kedormanan tunas

(6 markah)

- (c) Kedormanan sekunder

(4 markah)

4. Bincangkan mengenai mekanisma fisiologi tegasan pada

- (a) Suhu/temperatur rendah

(12 markah)

- (b) Kemasinan yang tinggi

(8 markah)

...3/-

(BBT 441/3)

5. (a) Jelaskan bagaimana berbagai jenis tumbuhan menggunakan hasil dari fotosintesisnya.

(10 markah)

- (b) Hormon dalaman dan hormon luaran memberi kesan nyata pada buah buahan yang masak, baik. Jelaskan

(10 markah)

6. (a) Bincangkan

- (i) Perkembangan bunga

(10 markah)

- (ii) Vernalisasi dan fotoperiodisma

(10 markah)

-ooo0ooo-